

ABSTRACT

ECONOMIC ANALYSIS OF CUTTING MACHINE OF PALM OIL (*Elaeis Guineensis* Jacq) BRAND OF ETHANI

**BY
NANA APRILLIANA**

This study aimed to determine the economic feasibility of the performance of dodos machines of ethani brand. And provide economic support and capability for the owner. And also to calculate the amount of cutting cost of oil palm leaf and operational cost, technical and economic life. So it can give an idea to the consumer whether the machine is feasible or not if tested economically.

To obtain a high profit on palm oil cutting machines, it is necessary to analyze each system working on the machine. Technically by collecting primary and secondary data. The economical factor of machine life, maintenance cost, the cost of the refers which refers to the use of fuel also become one of the calculations. The treated data is calculated and ultimately compared to get the machine's performance value against its operational costs. From the calculation results will be determined Break Even Point (BEP), Net Present Value (NPV), and Benefit Cost Ratio (B/C).

Based on economic analysis result, the cost of cutting of midrib year is Rp18,20/midrib, NPV palm cutiing machine of ethane brand is Rp57.590.435,54/year, and B/C ratio of palm cutting plant of ethane brand palm is 2,49.

Keywords: Oil Palm Sheet, NPV, BEP, and B/C Ratio

ABSTRAK

ANALISIS EKONOMI MESIN PEMOTONG PELEPAH KELAPA SAWIT (*Elaeis Guineensis Jacq*) MEREK ETANI

Oleh

NANA APRILLIANA

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kelayakan ekonomi dari kinerja mesin dodos merek etani. Serta memberikan dukungan dan kemampuan ekonomi bagi pemiliknya. Dan juga untuk menghitung jumlah biaya pemotongan daun pelepah kelapa sawit dan biaya operasional, umur teknis dan ekonomis. Sehingga dapat memberikan gambaran kepada konsumen apakah mesin ini layak atau tidak jika diuji secara ekonomis.

Untuk memperoleh keuntungan yang tinggi pada mesin pemotongan pelepah kelapa sawit, maka perlu dilakukan analisis pada tiap-tiap sistem bekerja pada mesin tersebut. Secara teknis dengan melakukan pengumpulan data primer dan sekunder. Faktor umur ekonomis mesin, biaya pemeliharaan, biaya penyusutan yang mengacu pada penggunaan bahan bakar juga menjadi salah satu perhitungannya. Data tersebut diolah dihitung dan akhirnya dibandingkan untuk mendapatkan nilai performa mesin terhadap biaya operasionalnya. Dari hasil perhitungan tersebut akan ditentukan *Break Even Point* (BEP), *Net Present Value* (NPV), dan *Benefit Cost Ratio* (B/C).

Berdasarkan hasil analisis ekonomis diperoleh biaya pokok pemotongan pelepah per tahun adalah Rp18,20/pelepah, NPV mesin pemotongan kelapa sawit merek etani sebesar Rp57.590.435,54/tahun, dan B/C *Ratio* mesin pemotongan pelepah kelapa sawit merek etani sebesar 2,49.

Kata kunci : Pelepah Kelapa Sawit, NPV, BEP, B/C Ratio